

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-0197.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического
резервуара емкостью 200 м³ с внутренним обогревом
для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом III

Сметы

Н 10244

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-1-0197.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200 м³
с внутренним обогревом для хранения теплых нефтепродуктов и масел


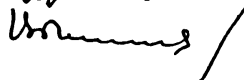
Альбом II

| | Вариант I | | Вариант II | | Вариант III | |
|---|------------------------------------|-----------|----------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| | температура наруж- ного воздуха | | температура наружного воздуха | | температура на- ружного воздуха | |
| | -20 | -30°-40°С | -20 | -30°С-40°С | -20°С | -30°С-40°С |
| Сметная стоимость | 2,29 | 2,86 | 3,50 | 3,55 | 3,22 | 3,26 |
| Стоимость 1 м ³ объема изоляции | 234,87 | 229,72 | 350,0 | 281,75 | 322,0 | 258,73 |

Разработаны
ВНИПИТеплопроект

Утверждены и введены в действие
Минмонтажспецстроем СССР
протокол от 21 мая 1985 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 С.В.Большаков
 В.В.Попова

| № III | № СМЕТ | Наименование | № стр. |
|----------|-------------|---|--------|
| I | 2 | 3 | 4 |
| I | | Пояснительная записка | 4 |
| 2 | О/СМ № I | На тепловую изоляцию полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант I) | 5 |
| 3 | О/СМ № 2 | То же, $t = -30^{\circ}\text{C}$, 40°C | 6 |
| 4 | О/СМ № 3 | На тепловую изоляцию матрацами покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант 2) | 7 |
| 5 | О/СМ № 4 | То же, $t = -30^{\circ}\text{C}$, 40°C | 8 |
| 6 | О/СМ № 5 | На тепловую изоляцию матрацами из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ с покрытием (Вариант 3) | 9 |
| 7 | О/СМ № 6 | То же, $t = -30^{\circ}\text{C}$, 40°C | 10 |
| 8 | Док.см. № I | На изоляцию стенки полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$ | 11 |
| 9 | Док.см. № 2 | То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}$, 40°C | 19 |
| 10 | — № 3 | На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюми- ниевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ | 26 |
| II | — № 4 | То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}$, 40°C | 37 |

И10244

ТПР 704-1-0197.86

Ал. III

- 3 -

| I | 2 | 3 | 4 |
|----|-------------|---|----|
| I2 | Лок.см. № 5 | На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ | 48 |
| I3 | -"- № 6 | То же , при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$ | 58 |
| I4 | -"- № 7 | На изоляцию крыши полносборными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$ | 69 |
| I5 | -"- № 8 | На изоляцию крыши матами минераловатными при $t = -20^{\circ}\text{C} 30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$ | 77 |
| I6 | | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефте-продуктов емкости 200 м ³ с внутренним обогревом | 83 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы на изоляцию стенок и крыш резервуара емк. 200 м³ составлены в соответствии с СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с 1 января 1984 года. Полная сметная стоимость определена для I-го территориального района (подрайон I-а). Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- единые районные единичные расценки на строительные работы,
- сборник средних районных и сметных цен на материалы, детали и конструкции

Накладные расходы приняты в размере:

на строительные работы - 16,5%

на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Расчетн. показатель - 1 м² изолированной поверхности. Всего 160.

И10244

- 5 -

ТПР 704-1-0197.86 Лл III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогре-
вом при t наружного воздуха - 20°C

На тепловую изоляцию полносборными конструкциями (Вариант I)

Сметная стоимость 2,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. /160/-143р

| № III | Номера смет и расче- тов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | Технико-экономические показатели | | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------|------|--|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | строительных ра- бот | монтажных работ | оборудования, мебе- ли и инвентаря | прочих затрат | всего | в том числе | | нормативная услов- но-чистая продук- ция | единица измерения | количество единиц измерения | стоимость единицы измерения, руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Док.см. № 1 | Изоляция стен | 1,84 | - | - | - | 1,84 | 0,12 | 0,01 | - | м ³ | 7,8 | 235,90 |
| 2 | № 7- | Изоляция крыши | 0,45 | - | - | - | 0,45 | 0,03 | - | - | м ³ | 1,95 | 231,79 |
| | | Итого по объектной смете | 2,29 | - | - | - | 2,29 | 0,15 | 0,01 | | | 9,75 | 234,87 |

И 16244
ТПР 704-1-0197 86

Дл. III

- 6 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°C (-40°C)

На тепловую изоляцию полнооборными конструкциями (Вариант I)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,86 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. / 160 / - 17,9 р

| № п/п | Номера смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | Технико-экономические показатели | | | | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------|-------|----------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели и инвентаря | прочих затрат | Всего | в том числе | | нормативная условно-чистая продукция | единица измерения | количество единиц измерения | стоимость единицы измерения, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Док.см. № 2 | Изоляция стенки | 2,41 | - | - | - | 2,41 | 0,15 | 0,01 | - | м ³ | 10,5 | 229,71 |
| 2 | "- № 7 | Изоляция крыши | 0,45 | - | - | - | 0,45 | 0,03 | - | - | м ³ | 1,95 | 231,79 |
| Итого по объектной смете | | | 2,86 | - | - | - | 2,86 | 0,18 | 0,01 | | | 12,45 | 229,72 |

И-16244
ТПр 704-1-0197.86 Лл. III

- 7 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C

На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант II)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,50 тыс. руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс. руб.
Ст-ть на расчет. показ. 1/160/1-21,9р

| № п/п | Номера смет и расче- тов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. руб. | | | | | Технико-экономические показатели | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------|------|--|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели и инвентаря | прочих затрат | всего | в том числе | | нормативная условно-чистая продукция | единица измерения | количество единиц измерения | стоимость единицы измерения, руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Док. см. № 3 | Изоляция стенки | 3,03 | - | - | 0,08 | 3,11 | 0,58 | 0,26 | - | м ³ | 7,9 | 394,05 |
| 2 | № 8 | Изоляция крыши | 0,37 | - | - | 0,02 | 0,39 | 0,05 | - | - | м ³ | 2,1 | 183,81 |
| Итого по объектной смете | | | 3,40 | - | - | 0,10 | 3,50 | 0,63 | 0,26 | | | 10,0 | 350,0 |

110244

- 8 -

ТПР 704-1-0197.86 Дл III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°C (-40°C)

на изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант II)

Сметная стоимость 3,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-
числая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет показ. 11691 - 22,2р

| № п/п | Номера смет и расче- тов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость , тыс.руб. | | | | | Технико-экономические показатели | | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------|-----------------------|--|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | строительных ра- бот | монтажных работ | оборудования, ме- бель и инвентаря | прочих затрат | всего | в том числе | | нормативная условно-числая продукция | единица измерения | Количество единиц измерения | стоимость единицы измерения, руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | основная зар- плата | эксплуатация машин | | | | |
| I | Лок. см. № 4 | Изоляция стенки | 3,08 | - | - | 0,08 | 3,16 | 0,60 | 0,27 | - | м ³ | 10,5 | 300,57 |
| 2 | № 8 | Изоляция крыши | 0,37 | - | - | 0,02 | 0,39 | 0,05 | - | - | м ³ | 2,1 | 183,81 |
| | | Итого по объектной смете | 3,45 | - | - | 0,10 | 3,55 | 0,65 | 0,27 | | | 12,6 | 281,75 |

Н 10244

- 9 -

ТПР 704-1-0497.88 А.В.Ш

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C

На тепловую изоляцию матражами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант Ш)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,22 тыс.руб.

Нормативная условно-
прямая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. 1160/-20,1р

| № п/п | Номера смет и расче- тов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | Технико-экономические показатели | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------|------|----|--------------------|--------------------------------|--|
| | | | строительных ра- бот | монтажных работ | оборудования, ме- бели и инвентаря | прочих затрат | всего | в том числе | | | элементы измерения | количество единиц измерения | стоимость единиц измерения, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Док.см. № 5 | Изоляция стен | 2,83 | - | - | - | 2,83 | 0,56 | 0,27 | - | м ³ | 7,9 | 358,35 |
| 2 | № 8 | Изоляция стен | 0,37 | - | - | 0,02 | 0,39 | 0,05 | - | - | м ³ | 2,1 | 183,81 |
| Итого по объектной смете | | | 3,2 | - | - | 0,02 | 3,22 | 0,61 | 0,27 | - | - | 10,0 | 322,0 |

№10244
Тпр 704-1-0197 86 Лп. III

- IO -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом
при t наружного воздуха -30°C (-40°C)

На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант III)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,26 тыс. руб.

Нормативная условно-

чистая продукция - тыс. руб.

Ст-ть на расчет покая. 1/60.1-20.4p

| № п/п | Номера смет и расче- тов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. руб. | | | | | Технико-экономические показатели | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------|-----------------------|--|-------------------|--------------------------------|--|
| | | | строительных ра- бот | монтажных работ | оборудования, ме- бели и инвентаря | прочих затрат | всего | в том числе: | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | основная зар- плата | эксплуатация машин | нормативная услож- но-чистая я продукция | единица измерения | количество единиц измерения | стоимость единиц измерения, руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Док. см. № 6 | Изоляция стен | 2,87 | - | - | - | 2,87 | 0,57 | 0,27 | - | м ³ | 10,5 | 273,43 |
| 2 | № 8 | Изоляция крыши | 0,37 | - | - | 0,02 | 0,39 | 0,05 | - | - | м ³ | 2,1 | 183,81 |
| Итого по объектной смете | | | 3,24 | - | - | 0,02 | 3,26 | 0,62 | 0,27 | | | 12,6 | 258,73 |

И10244
ТПР704-1-0197.86 Ал.Ш

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха - 20°C
На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,84 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 235,90 руб.

| № п/п | Номер укрупнен-ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и пр. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|--|-----------------------------|-------------------|------------|-------------------------|---------------------------|--|-----------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | нормативная условно-чистая продукция |
| | | | | | | основная заработная плата | эксплуатация машин в т. ч. заработная плата | | основная заработная плата | эксплуатация машин в т. ч. заработная плата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей.

I 26-18
т.4-5 Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными панельными ИТПП

м³ 3,8 178,66 11,8 0,24
0,07 679 45 I 46

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|----|-----|--------|------|---------------------|-----|----|---------------|----|
| | кальк. Цена $14+1,03 \times 149 \times 51,5 = 178,66$ Калининск. $\frac{48}{-}$ комбината теплоизол. конструк- ций ССРС чI п. 45 стр. 184 | | | | | | | | | | |
| 2 | 26-18 т. 4-5 кальк. "- "- Цена: $14+1,03 \times 149 \times 51,5 = 178,66$ $\frac{48}{-}$ | Изоляция конструкциями теплоизо- ляционными полносборными панель- ными прикарнизными КТПП-П | м³ | 3,6 | 178,66 | 11,8 | $\frac{0,24}{0,07}$ | 643 | 43 | $\frac{1}{-}$ | 44 |
| 3 | 26-19 т. 4-9 ССРС чI р. IV п. 91 п. 522 Цена: $8,05+1,03 \times 1,2 \times ((15,3-1,2 + 12,2 \times 2)) = 55,64$ | Изоляция матами марки 100 толщиной 70мм минераловатными в обкладке из сетки проволоочной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с к укл.=1,2 | м³ | 0,4 | 55,64 | 4,73 | $\frac{0,15}{0,05}$ | 22 | 2 | $\frac{-}{-}$ | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|---|-----------|-------|--------|------|---------------------|----|----|---------------|----|
| 4 | 8-38 т.5-5 сборник сметных цен на местные строитель- ные ма- териалы Моск обл. т.141 п.6-1п.2-2 | Изоляция резер- вуара в нижней части кирпичом глиняным обикно- венным марки 100 Цена: $5,44+0,4 \times$ $\times 68+0,24 \times 21,9 =$ $= 37,9$ | m^3 | 0,7 | 37,9 | 3,75 | $\frac{0,62}{0,19}$ | 27 | 3 | $\frac{-}{-}$ | 3 |
| 5 | 26-64 т.11-8 ССРСЦУ п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16 | Установка покры- тия из алюминне- вого листа АД1-н толщиной 1 мм о изготовлением Цена: $77,2+122 \times$ $\times (0,75+(1,05-0,97)) \times$ $\times 2,71=351,61$ | $100 m^2$ | 0,051 | 351,61 | 70,8 | $\frac{1,24}{0,37}$ | 18 | 4 | $\frac{-}{-}$ | 4 |
| 6 | Письмо Госстроя СССР в 63-Д от 15.08.83 г. | Прочие затраты $122 \times (0,97-0,02-0,75) \times 2,71 =$ $= 66,12$ | $100 m^2$ | 0,051 | 66,12 | - | - | 3 | - | - | - |
| 7 | 26-69 т.13-5 ССРСЦ ч.1 п.372 стр.32 | Установка гидро- изоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: $81,1+115 \times$ $\times 0,2=104,1$ | $100 m^2$ | 0,064 | 104,1 | 28,4 | $\frac{1,33}{0,4}$ | 7 | 2 | $\frac{-}{-}$ | 2 |

ИЛ 244

33390-4

ТПР 704-1-0197.80 Ал. III

- 14 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------|--------------------------------|--|-------------------|-------|-------|------|---------------------|------|-----|---------------|-----|
| 8 | 6-73 т.8-2 6-74 т.8-3 | Подливка цементным раствором толщиной 80мм Цена: 90,2+35,1х6 | 100м ² | 0,03 | 300,8 | 70,3 | <u>2,7</u> 0,81 | 9 | 2 | - | 2 |
| 9 | 26-46 т.10-1 | Приварка бандажей на корпусе резервуара | 100м ² | 1,25 | 17,3 | 9,3 | <u>3,6</u> 1,08 | 22 | 12 | <u>5</u> 7 | 17 |
| | | Итого без прочих затрат | руб | | | | | 1428 | 113 | <u>7</u> | 120 |
| | | Прочие затраты | руб | - | - | - | - | 3 | - | - | - |
| | | Итого по I разделу | руб | | | | | 1431 | 113 | <u>7</u> | 120 |
| II. Металлоконструкции | | | | | | | | | | | |
| I | ССРС чп п.2114 | Изготовление м/к 1,03х0,67- | т | 0,069 | 441 | - | - | 30 | - | - | - |
| 2 | 9-202 т.32-5 | Монтаж | т | 0,067 | 53,8 | 25,5 | <u>17,1</u> 5,1 | 4 | 2 | <u>1</u> | 3 |
| 3 | 13-125 т.15-10 | Окраска лаком БТ577 | 100м ² | 0,05 | 4,38 | 1,61 | <u>0,25</u> 0,08 | - | - | <u>-</u> | - |
| | | Итого по II разделу | руб | | | | | 34 | 2 | <u>1</u> | 3 |
| | | Всего по смете | руб. | | | | | 1465 | 115 | <u>8</u> | 123 |

Н 10244
ТПР 704-1-0197.86

Ал.Ш

- 16 -

33390-5

С В О Д К А

объемов и стоимости работ в локальной смете № 1

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Ед. изм. | Количество единиц измерения | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стоимо- сти кон- структив- ного эле- мента для вида работ, % к общей стоимости работ по смете |
|----------|---|-------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|---|-------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| | | | | Прямых затрат | Накладных расходов | | Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7 | Всего по гр.5,7,8 | В том числе | | В накладных расходах, % суммы по гр.7 | В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11 | Всего по данным гр.10, 11,12,13 | |
| | | | | | % | сумма | | | основной заработной платы | эксплу- атации машин | | | | в том числе зара- ботной платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I | Изоляция плоских и криво- линейных поверхностей | м² | 7,8 | 1428 | 16,5 | 236 | 133 | 1797 | 113 | <u>7</u> - | - | - | - | <u>97,67</u> 230,38 |
| | Прочие затраты | руб. | | 3 | | | | 3 | | | | | | <u>0,16</u> 0,38 |
| 2 | Металлоконструкции | т | 0,067 | 34 | 8,6 | 3 | 3 | 40 | 2 | <u>1</u> - | - | - | - | <u>2,17</u> 597,01 |
| | Всего по смете | руб. | | 1465 | | 239 | 136 | 1840 | 115 | <u>8</u> - | | | | <u>100%</u> 235,90 |
| | в т.ч.прочие затраты | руб. | | (3) | | | | (3) | | | | | | |

11/0244
ТПР 704-1-0197.88

Ал III

- 16 -

33390-6

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

Главный инженер проекта



В.В.Попова

Начальник сметного отдела



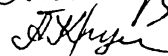
В.И.Запорожская

Составил инженер



Л.А.Шакирова

Проверил ст.инженер



Л.А.Круглова

Согласовано:

Гл. инженер треста
"Монтажтермоизделий"

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
Главтепломонтажа

А.М.Орлов

Гл. инженер ВНИИТ-Теплопроект

М.А.Шейнблит

С.В.Большаков

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление 1 м³ панельных теплоизоляционных
конструкций, размером 2850х1040х80мм

объем 0,228 м³.
кол-во штук в 1 м³ - 4,33

| | Сумма |
|---|--------|
| Материалы | 57-63 |
| Зарплата основная | 10-44 |
| Зарплата дополнительная 40% | 4-18 |
| Начисление соцстраху 12% | 1-75 |
| Накладные расходы | |
| Расходи по содержанию оборудования 215,9% | 22-54 |
| Цеховые расходы 128,2% | 13-38 |
| Общезаводские расходы 188% | 19-63 |
| Фабрично-заводская себестоимость | 129-55 |
| Непроизводственные расходы 3,7% | 4-79 |
| Полная себестоимость | 134-34 |
| Плановые накопления 11% | 14-78 |
| Отпускная цена | 149-12 |
| Округлено | 149-00 |

И.О.Директора Калининского комбината
теплоизоляционных конструкций

Н.П.БЛОХИН

Начальник планового отдела

Д.П.ШКВАРКИНА

Н 10244
ТПР 704-I-0197.86 Ал.Ш

- 18 -

33390-8

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому
проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м³
с внутренним обогревом при t нар.воздуха - 20°С

| № пп | Номера локальных смет | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|---------|--------------------------|--|-------------------|------------|
| I | Лок.см.№1 | Изоляция стенки полносборными конструкциями | | |
| | | Затраты труда | ч-ч | 197 |
| | | Заработная плата | руб. | 115 |
| | | Строительные машины | руб. | 8 |

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил ст.инженер

В.И.Запорожская
В.И.Запорожская

Л.А.Шакирова
Л.А.Шакирова

Л.А.Круглова
Л.А.Круглова

11/0244
ТПР704-1-0197.86 Ал.Ш

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом
при t наружного воздуха - 30 °С (-40 °С)
На изоляцию стенки полноторными конструкциями

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,4I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 229,7I руб.

| № п/п | Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Единица измере- ния | Коли- чество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|---|--|-----------------------|---|--|--|
| | | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | норма- тивная условно- чистая продук- ция |
| | | | | | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- тация машин в т. ч. зара- ботная плата | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- тация машин в т. ч. зара- ботная плата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|----------------|-----|--------|------|---------------------|-----|----|---------------|----|
| I | 26-18 т.4-5 кальк. | Изоляция конструкциями теплоизо- ляционными полноторными панель- ными КТПШ | м ³ | 5,1 | 178,66 | 11,8 | $\frac{0,24}{0,07}$ | 9II | 60 | $\frac{I}{-}$ | 6I |
|---|--------------------------|--|----------------|-----|--------|------|---------------------|-----|----|---------------|----|

ТНР 704-1-0497.86

Ал III

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
|---|---|--|----------------|-----|--------|------|---------------------|-----|----|---------------|----|
| | Калининск. комбината теплонзо- лящ. кон- струкций ССРСЦ ч. I п. 45 стр. 84 | Цена: $14 + I,03 \times I49 \times \frac{51,5}{48} =$ $= I78,66$ | | | | | | | | | |
| 2 | 26-18 т. 4-5 кальк. Калинин- ского комбина- та тепло- изоляцион- ных кон- струкций ССРСЦ ч. I п. 45 стр. 84 | Изоляция конструкций теплоизоляционными полно- сборными панельными при- карнизными КТПН-П Цена: $14 + I,03 \times I49 \times \frac{51,5}{48} =$ $= I78,66$ | м ³ | 4,8 | I78,66 | II,8 | $\frac{0,24}{0,07}$ | 858 | 57 | $\frac{I}{-}$ | 58 |
| 3 | 26-19 т. 4-6 ССРСЦ ч. I р. IУ п. 85 п. 525 | Изоляция матами марки 100 толщиной 100 мм минераловатными просмо- ненными в обкладке из сетки оплывочной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К упл. = $= I,2$ Цена: $8,05 + I,03 \times I,2 \times$ $[(13,2 - I,2 + 8,59 \times 2)]$ | м ³ | 0,6 | 44,12 | 4,73 | $\frac{0,15}{0,05}$ | 26 | 3 | $\frac{-}{-}$ | 3 |

ПР704-1-0197.86

Дл. III

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 |
|---|--|--|--------------------|-------|--------|------|---------------------|----|----|---------------|----|
| 4 | 8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строй- тельные материа- лы Моск. обл. том. I ч. I 6-1 2-2 | Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обик- новенным марки 100 Цена: $5,44+0,4 \times 68+0,24 \times$ $\times 21,9=37,9$ | м ³ | 0,7 | 37,9 | 3,75 | $\frac{0,62}{0,19}$ | 27 | 3 | $\frac{-}{-}$ | 3 |
| 5 | 26-64 т. II-8 ССРС ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16 | Установка покрытия из алю- миниевого листа АДЧ-н толщи- ной 1 мм с изготовлением Цена: $77,2+122 \times [0,75+(1,05-$ $-0,97)] \times 2,71=351,61$ | 100 м ² | 0,058 | 351,61 | 70,8 | $\frac{1,24}{0,37}$ | 20 | 4 | $\frac{-}{-}$ | 4 |
| 6 | Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83 | Прочие затраты $122 \times (0,97-0,02-0,75) \times 2,71=$ $=66,12$ | 100 м ² | 0,058 | 66,12 | - | - | 4 | - | - | - |

11-0244
 ПР704-1-0197.86 Дл Ш.

- 22 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------------------|---|--|--------------------|-------|-------|------|---------------------|------|-----|---------------|-----|
| 7 | 26-69 т.13-5 ССРСН ч.1 стр.32 п.372 | Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РПМ-300А Цена: 8I,I+II5x0,2=104,I | 100 м ² | 0,064 | 104,I | 28,4 | $\frac{1,33}{0,4}$ | 7 | 2 | - | 2 |
| 8 | 6-73 т.8-2 6-74 т.8-3 | Подливка цементным раствором тол- щиной 80 мм Цена: 90,2+35,Ix6= | 100 м ² | 0,03 | 300,8 | 70,3 | $\frac{2,7}{0,81}$ | 9 | 2 | - | 2 |
| 9 | 26-46 т.10-I | Приварка бандажей на корпусе резервуара | 100 м ² | 1,25 | 17,3 | 9,3 | $\frac{3,6}{1,08}$ | 22 | 12 | $\frac{5}{1}$ | 17 |
| | | Итого | руб. | | | | | 1882 | 143 | $\frac{7}{1}$ | 150 |
| | | Прочие затраты | | | | | | 4 | | | |
| | | Итого по I разделу | руб. | | | | | 1886 | 143 | $\frac{7}{1}$ | 150 |
| II Металлоконструкции | | | | | | | | | | | |
| I | ССРСН чП п.2114 | Изготовление м/к I,03x0,067=0,069 | т | 0,069 | 44I | - | - | 30 | - | - | - |
| 2 | 9-202 т.32-5 | Монтаж | т | 0,067 | 53,8 | 25,5 | $\frac{17,1}{5,1}$ | 4 | 2 | $\frac{1}{-}$ | 3 |
| 3 | 13-125 т.15-10 | Окраска лаком БТ-577 | 100 м ² | 0,05 | 4,38 | 1,61 | $\frac{0,25}{0,08}$ | - | - | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | 34 | 2 | $\frac{1}{-}$ | 3 |
| | | Всего по смете | руб. | | | | | 1920 | 145 | $\frac{8}{1}$ | 153 |
| | | в т.ч. прочие затраты | руб. | | | | | (4) | | | |

И/0244
ТНР 704-1-0197.86

Лл II

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Ед. изм. | Количество единиц измерения | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стоим- ости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете |
|----------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|---|-------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| | | | | Прямых затрат | Накладных расходов | | Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7 | Всего по гр.5,7,8 | В том числе | | В накладных расходах, % суммы по гр.7 | В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11 | Всего по данным гр.10, 11,12,13 | |
| | | | | | % | сумма | | | основной заработной платы | эксплу- атации машин | | | | в том числе зара- ботной платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Ст. I | Изоляция плоских и криво- линейных поверхностей | м ³ | 10,5 | 1882 | 16,5 | 311 | 175 | 2368 | 143 | $\frac{7}{1}$ | - | - | - | 98,18 225,52 |
| | Прочие затраты | руб. | | 4 | | | | 4 | | | - | - | - | 0,16 <u>0,38</u> |
| Ст. II | Металлоконструкции | т | 0,067 | 34 | 8,6 | 3 | 3 | 40 | 2 | $\frac{1}{-}$ | - | - | - | 1,66 597,01 |
| | Всего по смете | руб. | | 1920 | | 314 | 178 | 2412 | 145 | $\frac{8}{1}$ | - | - | - | 100 229,71 |
| | в т.ч. прочие затраты | руб. | | (4) | | | | (4) | | | | | | |

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.техник
Проверил ст.инженер

В.В. Попова
В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
Л.А. Круглова

В.В. Попова
В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
Л.А. Круглова

Согласовано

Гл. инженер треста
"Монтажтермоизделия"

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
Главтепломотала

Гл. инженер ЕНИИ-Теплопроект

М.А. Шейнблит

С.В. Большаков

А.М. Орлов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление I мЗ. панельных теплоизоляционных
конструкций, размером 2850x1040x80мм

объем 0,228 мЗ.
кол-во штук в I мЗ - 4,38

| | Сумма |
|---|--------|
| Материалы | 57-63 |
| Зарплата основная | 10-44 |
| Зарплата дополнительная 40% | 4-18 |
| Начисление соцстраху 12% | 1-75 |
| Накладные расходы | |
| Расходи по содержанию оборудования 215,9% | 22-54 |
| Цеховые расходы 128,2% | 13-38 |
| Общезаводские расходы 188% | 19-63 |
| Фабрично-заводская себестоимость | 129-55 |
| Внепроизводственные расходы 3,7% | 4-79 |
| Полная себестоимость | 134-34 |
| Плановые накопления 11% | 14-78 |
| Отпускная цена | 149-12 |
| Округлено | 149-00 |

И.О. Директора Калининского комбината
теплоизоляционных конструкций

Начальник планового отдела

Н.П. БЛОХИН

Д.П. ШКВАРКИНА

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому
проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³
с внутренним обогревом при t наружн. воздуха -30°C (-40°C)

| № пп | Номера локальных смет | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| | | | | |
|---|---------------|--|-------|-----|
| I | Лок.смета № 2 | Изоляция стенки полнооборными конструкциями | | |
| | | Затраты труда | ч.-ч. | 256 |
| | | Заработная плата | руб. | 145 |
| | | Строительные машины | руб. | 8 |

Начальник сметного отдела
Составил ст.техник
Проверил зам.начальника

Кефир
Горин

В.И.Запорожская
И.Н.Корнеева
Т.А.Пученко

11/10244
ТПР 704-1-0197.88 Ал.Ш

- 26 -

33436-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа

Основа: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3.11 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетная единица

1 м³ объема изоляции 394.05 руб.

| № п/п | Номер укрупнен- ных норм, едиичных расценок, шифры норм СНП и др. | Наименование работ и затрат | Единица измере- ния | Коли- чество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | | |
|----------|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|---|---|-----------------------|---|---|----|--|
| | | | | | всего | в том числе | | всего | в том число | | | норма- тивная условно- чистая продук- ция |
| | | | | | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- атация машин в т. ч. зара- ботная плата | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- атация машин в т. ч. зара- ботная плата | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |

I. Изоляция плоских и криво-
линейных поверхностей

И 10244
ТНР 704-1-0197 86

Ал. III.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|--|--|--------------------|------|--------|------|--------------------------|---|-----|---------------|---------------|----|
| I | 26-19 т.4-6 калзк. № I | Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12-5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщ.60 мм Цена: 8,05+1,03х х53,84= | м ³ | 7,9 | 63,5I | | 4,73+ +5,8= =10,23 | 0,15+ +0,14= =0,29 <u>0,05</u> | 502 | 8I | $\frac{2}{1}$ | 83 |
| 2 | 26-64 т. II-8 ССРСЧ ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16 | Установка покры- тия из алюминиевого листа АД1н толщ- ной I мм с изгото- влением Цена: 77,2+122х х10,75+(1,05-0,97)х х2,71=351,61 | 100 м ² | 1,22 | 351,6I | 70,8 | $\frac{1,24}{0,37}$ | 429 | 86 | $\frac{2}{1}$ | 88 | |
| 3 | Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83 г. | Прочие затраты 122х(0,97-0,02- -0,75)х2,71= =66,12 | 100 м ² | 1,22 | 66,12 | - | - | 8I | - | - | - | |

11/10 244
ТПР 704-1-0197.86 Ал III

- 28 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|--|--------------------|-------|--------|------|---------------------|----|----|----|----|
| 4 | 26-69 т.13-5 ССРС ч.1 разд.1 п.367 | Установка гидро- изоляционного слоя из рубероида мар- ки РКП-350А Цена: 81,1+115х х0,25=109,85 | 100 м ² | 0,064 | 109,85 | 28,4 | $\frac{1,33}{0,4}$ | 7 | 2 | - | 2 |
| 5 | 8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строи- тельные материалы Моск.обл. том I, ч.1 6-1 2-2 | Изоляция резер- вуара в нижней части кирпичом глиняным обыкно- венным марки 100 Цена: 5,44 + +0,4х68+0,24х х21,9=37,90 | м ³ | 0,7 | 37,9 | 3,75 | $\frac{0,62}{0,19}$ | 27 | 3 | - | 3 |
| 6 | 6-73 т.8-2 6-74 т.8-3 | Подливка цемент- ным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х х6= | 100 м ² | 0,03 | 300,8 | 70,3 | $\frac{2,7}{0,81}$ | 9 | 2 | - | 2 |

Н 10244

33436-4

- ТПР 704-1-0197 86

Дл III

- 29 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------|------|------|---------------------|------|-----|---------------|-----|
| 7 | 26-46 т.10-1 | Приварка бандажей на корпусе резервуара | 100 м ² | 1,25 | 17,3 | 9,3 | $\frac{3,6}{1,08}$ | 22 | 12 | $\frac{5}{1}$ | 17 |
| 8 | 13-125 т.15-10 | Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577 | 100 м ² | 1,22 | 4,38 | 1,61 | $\frac{0,25}{0,08}$ | 5 | 2 | $\frac{-}{-}$ | 2 |
| | | Итого без прочих затрат | руб. | - | - | - | - | 1001 | 188 | $\frac{9}{3}$ | 197 |
| | | Прочие затраты | -" | - | - | - | - | 81 | - | - | - |
| | | Итого по I разделу | руб. | - | - | - | - | 1082 | 188 | $\frac{9}{3}$ | 197 |
| | | <u>II. Металлоконструкции</u> | | | | | | | | | |
| I | ССРС Ч.П п.2114 | Изготовление м/к 1,03x0,095=0,097 | т | 0,097 | 441 | - | - | 43 | - | - | - |
| 2 | 9-202 т.32-5 | Монтаж | т | 0,095 | 53,8 | 25,5 | $\frac{17,1}{5,1}$ | 5 | 2 | $\frac{2}{1}$ | 4 |
| 3 | 13-125 т.15-10 | Окраска лаком БТ-577 | 100 м ² | 0,061 | 4,38 | 1,61 | $\frac{0,25}{0,08}$ | 1 | - | $\frac{-}{-}$ | - |

11/02/44

33436-5

ГПР 704-1-0197.86

Дл. III

- 30 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
|---|-----------------------------------|---|----------------|------|------|------|---------------------|-----|-----|------------------|-----|
| | | Итого по II разделу | руб. | - | - | - | - | 49 | 2 | <u>2</u> I | 4 |
| | | <u>III. Деса стоечные</u> | | | | | | | | | |
| I | 9-188 т.29-6 | Монтаж металличе- ских конструк- ций стоечных де- сов 182x0,04= | т | 7,28 | 49,7 | 19,5 | <u>16,8</u> 5,38 | 362 | 142 | <u>122</u> 39 | 264 |
| | ССРС ч. II п.1918 | Стоимость метал- локонструкций лесов 7,28x342=2490 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | | при 20-кратной оборачиваемости 2490 : 20 = | руб. | - | - | - | - | 125 | - | - | - |
| 3 | 10-50 т.9-1 | Укладка щитов настила 0,5+0,14= | м ² | 182 | 0,64 | 0,5 | <u>0,14</u> 0,04 | 116 | 91 | <u>25</u> 7 | 116 |
| | ССРС ч. II п.405 стр.174 | Стоимость щитов настила 182x3,34=608 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | | при 20-кратной оборачиваемости 608 : 20 = 30 | руб. | - | - | - | - | 30 | - | - | - |

11/0244

33436-6

- 3I -

Упр 704-1-0197 86

Ал. III

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------------------|---------------------------------|--|----------------|------|-------|---|---|------|-----|------------------|-----|
| 5 | 9-188 таб.2 п.6 г.29-6 | Демонтаж метал- лических кон- струкций Цена: $[49,7 - 19,5 \times$ $\times (1 - 0,6) - 16,8 \times$ $\times (1 - 0,7) - 13,4 \times$ $\times (1 - 0,5)] \times 1,086 \times$ $\times 1,08 + 342 \times (1,086 \times$ $\times 1,08 - 1) =$ | т | 7,28 | 94,54 | $19,5 \times$ $\times 0,6 =$ $= 11,7$ | $13,8 \times$ $\times 0,7 =$ $= 11,76$ <hr/> $5,38 \times$ $\times 0,7 =$ $= 3,77$ | 688 | 85 | $\frac{86}{27}$ | 171 |
| 6 | 10-50 г.9-1 | Демонтаж щитов настила Цена: $[0,64 -$ $-(0,5 + 0,14) \times$ $\times (1 - 0,8)] \times$ $\times 1,165 \times 1,08 +$ $+ 3,34 \times (1,165 \times$ $\times 1,08 - 1) =$ | м ² | 182 | 1,5 | $0,5 \times$ $\times 0,8 =$ $= 0,4$ | $0,14 \times$ $\times 0,8 =$ $= 0,11$ <hr/> $0,05 \times$ $\times 0,8 =$ $= 0,04$ | 273 | 73 | $\frac{20}{7}$ | 93 |
| Итого по III разделу | | | руб. | - | - | - | - | 1594 | 391 | $\frac{253}{80}$ | 644 |
| Всего по смете | | | руб. | - | - | - | - | 2725 | 581 | $\frac{264}{84}$ | 845 |

И10244

- 32 -

33436-7

ФПР 704-1-019786 Ал III

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 3

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Ед. изм. | Количество единиц измерения | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стои- мости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете |
|----------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|---|-------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| | | | | Прямых затрат | Накладных расходов | | Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7 | Всего по гр.5,7,8 | В том числе | | В накладных расходах, % суммы по гр.7 | В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11 | Всего по данным гр.10, 11,12,13 | |
| | | | | | | сумма | | | основная заработная платы | эксплу- атации машин | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I | Изоляция плоских поверх- ностей | м ³ | 7,9 | I00I | I6,5 | I65 | 93 | I259 | I88 | $\frac{9}{3}$ | - | - | - | $\frac{40,45}{159,37}$ |
| | Прочие затраты | руб. | | 8I | | | | 8I | | | | | | $\frac{2,60}{10,25}$ |
| 2 | Металлоконструкции | т | 0,095 | 48 | 8,6 | 4 | 4 | 56 | 2 | $\frac{2}{1}$ | - | - | - | $\frac{1,80}{589,47}$ |
| | Окраска | м ² | 6,1 | I | I6,5 | - | - | I | - | - | - | - | - | $\frac{0,03}{0,16}$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--------------------------|----------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------------------|----|----|----|------------------------|
| 3 | Леса стоечные | | | | | | | | | | | | | |
| | а) металлоконструкции | т | 7,28 | 487 | 8,6 | 42 | 42 | 57I | I42 | <u>122</u> 39 | - | - | - | <u>18,34</u> 78,43 |
| | б) щиты настила деревян. | м ² | I82 | I46 | I6,5 | 24 | I4 | I84 | 9I | <u>25</u> 7 | - | - | - | <u>5,9I</u> I,0I |
| | в) демонтаж | т | 7,28 | 96I | | | | 96I | I58 | <u>106</u> 34 | - | - | - | <u>30,87</u> I32,0I |
| | Всего по смете | руб. | | 2725 | | 235 | I53 | 3II3 | 58I | <u>264</u> 84 | - | - | - | <u>100</u> 394,05 |
| | в т.ч.прочие затраты | руб. | | (8I) | | | | (8I) | | | | | | |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

В.В. Пёпова

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

И.А. Круглова

В.В. Пёпова
В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
И.А. Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

На изготовление матрасов толщиной 60 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР-69 г.

Измеритель I м³

Н 10244
ТНР 704-1-0197.86

Ал.Ш

| № пп | Обоснование принятой стоимости единицы и количества | Наименование затрат | Едини- ца из- мере- ния | Коли- чест- во еди- ниц | Смет- ная стои- мость еди- ниц, руб. | Смет- ная стои- мость, руб. |
|---------|---|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
|---------|---|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|-------|------|-------|
| 1 | § II-4I п.1а | Площадь матра- ца 1:0,06= | м ² | 16,7 | - | - |
| | | Изолирование 2 разр. | ч-д | 1,52 | 3,62 | 5,5 |
| | | 0,6x1,03x0,147x x16,7=1,52 | | | | |
| | | Материалы по проекту | | | | |
| 2 | ССРСЧ ч. I р. IV п. 9I п. 52 | Маты марки 100 толщиной 70 мм минера- ловатные про- шивные в об- кладке из сет- ки проволооч- ной сварной оцинкованной № 12-5-0,5 с 2-х сторон с К _{упл.} = 1,2 | м ³ | 1,236 | 38,5 | 47,59 |
| | | 1x1,2x1,03= | | | | |
| | | Цена: (15,3- -1,2+12,2x2)= | | | | |
| 3 | Пр-т ОI-08 т. I7 стр. 16I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42 | Лента стальная горячекатаная 2x30 1,02x0,9= | кг | 0,92 | 0,15 | 0,14 |
| | | Цена: 0,132x x 0,137 0,12I | | | | |

34

33436-9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------------|--|------|-------|-------|-------|
| 4 | ССРСЧ ч.1 р.1 п.349 | Проволока стальная общего назначения 1,2-0-4 1,02х1= | кг | 1,02 | 0,245 | 0,25 |
| 5 | ССРСЧ ч.1 р.1 п.351 | То же 5,0-0-4 1,02х0,95= | кг | 0,97 | 0,190 | 0,18 |
| 6 | НУТ | Транспорт материалов | т | 0,127 | - | - |
| | | Зарплата | руб. | - | - | 0,04 |
| | | 0,127х0,3= | | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб. | - | - | 0,14 |
| | | 0,127х1,09= | | | | |
| | | Всего по каль- куляции | руб. | - | - | 53,84 |

Составил

Жуков

Корнеева

Проверил

Жуков

Круглова

1110244
ТНР 704-1-0197 86' Ал III

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах и типовому проекту
резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом
при t наружного воздуха - 20°C

| № п/п | № локаль- ных смет | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|----------|-----------------------|--|----------------------|------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Лок.смета № 3 | Изоляция стенка матрацами с покрытием из алюминиевого листа | ч-г | 910 |
| | | Затраты труда | | |
| | | Заработная плата | руб. | 581 |
| | | Строительные машины | руб. | 264 |

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

В.И. Запорожская
И.Н. Корзеева
Т.А. Юрченко

В.И. Запорожская

И.Н. Корзеева

Т.А. Юрченко

11-10244
ТПР 704-1-019786 Ал III

- 37 -

33437-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30° (-40°)С

На Изоляцию стенки матраца с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,16 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 300,57 руб.

| № п/п | Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Единица измере- ния | Коли- чество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|---|---|-----------------------|---|---|--|
| | | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | норма- тивная условно- чистая продук- ция |
| | | | | | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- атация машин в т. ч. зара- ботная плата | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- атация машин в т. ч. зара- ботная плата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

Н 16244
ТПР 704-1-0197 86 АЛ III.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|--|---|--------------------|------|--------|------|-------------------------|---|-----|---------------|---------------|----|
| I | 26-19 т.4-6 кальк. № I | Изоляция матрацами из ма- тов минераловатных про- шивных в обкладке из сет- ки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5 - 0,5 с 2-х сторон марки 100 толщ.80 мм Цена: 8,05+1,03x41,27= | м ³ | 10,5 | 50,56 | | 4,73+ +4,45= 9,18 | 0,15+ +0,14= =0,29 <u>0,05</u> | 53I | 96 | $\frac{3}{1}$ | 99 |
| 2 | 26-64 т. II-8 ССРС ч.у п.413 стр.238 пр-т 02-10 т.16 | Установка покрытия из алюминиевого листа АЛ11 толщ.1 мм с изго- товлением Цена: 77,2+122x x(0,75+(1,05-0,97)] x x2,71=351,61 | 100 м ² | 1,23 | 351,61 | 70,8 | $\frac{1,24}{0,37}$ | 433 | 87 | $\frac{2}{1}$ | 89 | |
| 3 | Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.03.83г. | Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71=66,12 | -" | 1,23 | 66,12 | - | - | 8I | - | - | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
|---|---|---|--------------------|-------|--------|------|---------------------|----|----|---------------|----|
| 4 | 26-69 т.13-5 СРСР ч.1 разд. I п.367 | Установка гидроизо- ляционного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: $81,1 + 115x$ $x0,25 = 109,85$ | 100 м ² | 0,064 | 109,85 | 28,4 | $\frac{1,33}{0,4}$ | 7 | 2 | $\frac{-}{-}$ | 2 |
| 5 | 8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строитель- ные мате- риалы Моск. обл. том I ч. I 6-1 2-2 | Изоляция резервуара в нижней части кир- пичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: $5,44 + 0,4x68 +$ $+ 0,24x21,9 = 37,90$ | м ³ | 0,7 | 37,9 | 3,75 | $\frac{0,62}{0,19}$ | 27 | 3 | $\frac{-}{-}$ | 3 |
| 6 | 6-73 т.8-2 6-74 т.8-3 | Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: $90,2 + 35,1x$ $x5 =$ | 100 м ² | 0,03 | 300,8 | 70,3 | $\frac{2,7}{0,81}$ | 9 | 2 | $\frac{-}{-}$ | 2 |
| 7 | 26-46 т.10-I | Приварка бандажей на корпусе резер- вуара | 100 м ² | 1,25 | 17,3 | 9,3 | $\frac{3,6}{1,08}$ | 22 | 12 | $\frac{5}{1}$ | 17 |

ИЛХ44

33437-4

ТНР 704-1-019786

АЛ III

- 40 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----------------------|--|--------------------|----------|------|------|---------------------|------|-----|----------------|-----|
| 8 | I3-I25 г.15-10 | Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577 | 100 м ² | 1,23 | 4,38 | 1,61 | <u>0.25</u> 0,08 | 5 | 2 | <u>I</u> - | 3 |
| | | Итого без прочих затрат | руб. | - | - | - | - | 1034 | 204 | <u>II</u> 3 | 215 |
| | | Прочие затраты | -" | - | - | - | - | 81 | - | - | - |
| | | Итого по I разделу | руб. | - | - | - | - | 1115 | 204 | <u>II</u> 3 | 215 |
| | | <u>II . МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</u> | | | | | | | | | |
| I | ССРСН ч. II п.2114 | Изготовление м/к I,03x0,097=0,099 | т | 0,099441 | | - | | 44 | - | - | - |
| 2 | 9-202 г.32-5 | Монтаж | т | 0,097 | 53,8 | 25,5 | <u>17.1</u> 5,1 | 5 | 3 | <u>2</u> I | 5 |
| 3 | I3-I25 г.15-10 | Окраска лаком БТ-577 | 100 м ² | 0,062 | 4,38 | 1,61 | <u>0.25</u> 0,08 | I | - | <u>-</u> - | - |
| | | Итого по II разделу | руб. | | | | | 50 | 3 | <u>2</u> I | 5 |

1110244
 ТПР 704-1-0197.86 А.Л.ИИ

- 4I -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|------|------|------|---------------------|-----|-----|------------------|-----|
| <u>III. Леса стоечные</u> | | | | | | | | | | | |
| I | 9-188 т.29-6 | Монтаж металличе- ских конструкций стоечных лесов 182x0,04= | т | 7,28 | 49,7 | 19,5 | $\frac{16,8}{5,38}$ | 362 | 142 | $\frac{122}{39}$ | 264 |
| | ССРСЧ ч.П п.1918 | Стоимость metallo- конструкций лесов 7,38x342=2490 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | | при 20-кратной оборачиваемости 2490:20=125 | руб. | - | - | - | - | 125 | - | - | - |
| 3 | 10-50 т.9-1 | Укладка щитов настила | м ² | 182 | 0,64 | 0,5 | $\frac{0,14}{0,04}$ | 116 | 91 | $\frac{26}{7}$ | 117 |
| | ССРСЧ ч,П п.405 стр.174 | Стоимость щитов на- стила 182x3,34=608 | | | | | | | | | |
| 4 | | при 20-кратной оборачиваемости 608:20= | руб. | - | - | - | - | 30 | - | - | - |

Н 10244
ТНР 704-1-019786 АЛ. III

- 42 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
|----------------------|----------------------------------|---|----------------|------|-------|-------------------------|--------------------------|------|-----|------------------|-----|
| 5 | 9-188 табл.2 п.6 т.29-6 | Демонтаж метал- лических конст- рукций Цена: [49,7-19,5х х(1-0,6)-16,8х х(1-0,7)-13,4х х(1-0,5)] х х1,086х1,08+342х х(1,086х1,08-1) | т | 7,28 | 94,54 | 19,5х х0,6= ≈11,7 | 16,8х х0,7= ≈11,76 | 688 | 85 | <u>86</u> 27 | 171 |
| 6 | 10-50 т.9-1 | Демонтаж щитов настила Цена: [0,64- -(0,5+0,14)х х(1-0,8)] х х1,165х1,08+ +3,34х(1,165х х1,08-1) = | м ² | 182 | 1,5 | 0,5х х0,8= =0,4 | 0,14х х0,8= 0,11 | 273 | 73 | <u>20</u> 7 | 93 |
| Итого по III разделу | | руб. | - | - | - | - | - | 1594 | 391 | <u>254</u> 80 | 645 |
| Всего по смете | | руб. | - | - | - | - | - | 2759 | 598 | <u>267</u> 84 | 865 |

И 10244
 ПР 704-1-019786 Ал. III

- 43 -

33437-7

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 4

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Ед. изм. | Количество единиц измерения | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стои- мости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете |
|----------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-----|---|-------------------|-------------|---------|--|---|------------------------------------|--|
| | | | | Прямых затрат | Накладных расходов | | Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7 | Всего по гр.5,7,8 | В том числе | | В накладных расходах, % суммы по гр.7 | В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11 | Всего по данным гр.10, 11,12,13 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I | Изоляция плоских и криво- линейных поверхностей | м ³ | 10,5 | 1034 | 16,5 | 171 | 96 | 1301 | 204 | 11 3 | - | - | - | 41,22 123,90 |
| | Прочие затраты | руб. | | 81 | | | | 81 | | | | | | 2,57 7,71 |
| 2 | Металлоконструкции | т | 0,097 | 49 | 8,6 | 4 | 4 | 57 | 3 | 2 1 | - | - | - | 1,81 587,63 |
| | Окраска | м ² | 6,2 | 1 | 16,5 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 0,03 0,16 |

1118244
 ТПР 704-1-0197 86 Ал. III

- 44 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--------------------------|----------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------------------|----|----|----|------------------------|
| 3 | Леса стоечные | | | | | | | | | | | | | |
| | а) металлоконструкции | т | 7,28 | 487 | 8,6 | 42 | 42 | 57I | I42 | <u>I22</u> 39 | - | - | - | <u>I8,09</u> 78,43 |
| | б) щиты настила деревян. | м ² | I82 | I46 | I6,5 | 24 | I4 | I84 | 9I | <u>26</u> 7 | - | - | - | <u>5,83</u> I,26 |
| | в) демонтаж | т | 7,28 | 96I | - | - | - | 96I | I58 | <u>I06</u> 34 | - | - | - | <u>30,45</u> I32,0I |
| | Всего по смете | руб. | | 2759 | | 24I | I56 | 3I56 | 598 | <u>267</u> 84 | - | - | - | <u>I00</u> 300,57 |
| | в т.ч. прочие затраты | руб. | | (8I) | | | | (8I) | | | | | | |

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил ст.техник
 Проверил ст.инженер

В.В. Попова
В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
Л.А. Круглова

В.В. Попова
 В.И. Запорожская
 И.Н. Корнеева
 Л.А. Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР-79 г.

Измеритель I м³

| № п/п | Обоснование принятой стоимости единицы и количества | Наименование затрат | Единица измерения | Количество единиц | Сметная стоимость единицы, руб. | Сметная стоимость, руб. |
|-------|---|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|
|-------|---|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|------------------|--|----------------|------|------|------|
| I | § II-4I п. Ia | Площадь матраца I:0,08= Изолировщик 2 разр. 0,65x1,03x0,147x x12,5= | м ² | 12,5 | - | - |
| | | | ч-д | 1,23 | 3,62 | 4,45 |

| | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|----------------|-------|-------|-------|
| Материалы по проекту | | | | | | |
| 2 | ССРС ч. I р. IV п. 85 п. 525 | Матн марки 100 толщиной 100мм минераловатные в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К укл.=1,2 | м ³ | 1,236 | 29,18 | 36,07 |
| | | Ix1,2x1,03= | | | | |
| | | Цена: (13,2-1,2+8,59x2)= | | | | |

Н 10244
ГПР 704-I-0197.86

А.Л.Ш

- 45 -

33437-9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|-----------|------------|--------|------------------------------------|
| 3 | Пр-т ОГ-08 т.17 стр.161 ССРСЦ ч1 п.501 стр.42 | Лента стальная горячекатаная 2х30 1,02х0,9= Цена: 0,132х х <u>0,137</u> 0,121 | кг | 0,92 | 0,15 | 0,14 |
| 4 | ССРСЦ ч1 р.1 п.349 | Проволока стальная обще- го назначения 1,2-0-ч 1,02х1= | кг | 1,02 | 0,245 | 0,25 |
| 5 | ССРСЦ ч.1 р.1 п.351 | То же 5,0-0-ч 1,02х0,95= | кг | 0,97 | 0,190 | 0,18 |
| 6 | НУТ | Транспорт материалов Зарплата 0,127х0,3= Эксплуатация машин 0,127х1,09= Всего по каль- куляции | т руб. | 0,127 - | - - | - 0,04 0,14 41,27 |

Составил

Корн

Корнеева

Проверил

А.К.Круглова

Круглова

Н 10244
ТПР 704-1-0197.86
Аг.Ш

- 46 -

33437-10

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха $-30^{\circ}(-40^{\circ})^{\circ} \text{C}$

| № п/п | №№ локальных смет | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|----------|----------------------|---|----------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Лок. смета № 4 | Изоляция стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа | | |
| | | Затраты труда | ч-ч | 932 |
| | | Заработная плата | руб. | 598 |
| | | Строительные машины | руб. | 267 |

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

Копия - В.И. Запорожская
Л.И. Корнеева
Т.А. Юрченко

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Т.А. Юрченко

111244
Тпр 704-1-0197.86 А.М. III

- 48 -

33483-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при
± наружного воздуха - 20°C

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,83 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 358,35 руб.

| № п/п | Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Единица измере- ния | Коли- чество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|---|--|-----------------------|---|---|--|
| | | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | норма- тивная условно- чистая продук- ция |
| | | | | | | основ- ная зара- ботная плата | экс- плу- атация машин в т. ч. зара- ботная плата | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- атация машин в т. ч. зара- ботная плата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

I 26-19 Изоляция матрацами из матов ми-
т.4-6 нераловатных прошивных в об-

11-16244
ТПР 704-1-0197.86 АА III

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|---|--------------------|-------|--------|-------------------------|--------------------------------|-----|----|---------------|----|
| | кальк. № I | кладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщиной 60 мм Цена: 8,05+1,03x53,84= | м ³ | 7,9 | 63,51 | 4,73+ +5,5= 10,23 | 0,15+ 0,14= 0,29 0,05 | 502 | 81 | $\frac{2}{I}$ | 83 |
| 2 | 26-63 т. II-7 ССРС ч. I р. I п. 26 ССРС ч. V п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 т. 16 | Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+116x $\frac{1,47}{1,97}$ + [0,75+(1,05-0,97)] x2,71x5= | 100 м ² | 1,33 | 162,21 | 44,4 | $\frac{1,7}{0,51}$ | 216 | 59 | $\frac{2}{I}$ | 61 |
| 3 | Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83 | Прочие затраты (0,97-0,75-0,02)x2,71x5= | 100 м ² | 1,33 | 2,71 | - | - | 4 | - | - | - |
| 4 | 26-69 т. I3-5 ССРС ч. I р. I п. 367 | Установка гидроизоляцион-ного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 81,1+115x0,25= | 100 м ² | 0,064 | 109,85 | 28,4 | $\frac{1,33}{0,4}$ | 7 | 2 | - | 2 |

И-10244
 ТПР 704-1-0197.86 А.В.И.

- 50 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|---|--|------|-------|------|---------------------|----------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|
| 5 | 8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строит. материалы Моск.обл. том I ч.I 6-1 2-2 | Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обж- новенным марки 100 м ³ Цена: 5,44+0,4x68+0,24x21,9= | | 0,7 | 37,9 | 3,75 | $\frac{0,62}{0,19}$ | 27 | 3 | - | 3 |
| 6 | 6-73 т.8-2 6-74 т.8-3 | Подливка цементным раство- ром толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6 | 100 м ² | 0,03 | 300,8 | 70,3 | $\frac{2,7}{0,81}$ | 9 | 2 | - | 2 |
| 7 | 26-46 т.10-1 | Приварка бандажей на кор- пусе резервуара | 100 м ² | 1,25 | 17,3 | 9,3 | $\frac{3,6}{1,08}$ | 22 | 12 | $\frac{5}{1}$ | 17 |
| 8 | 13-125 т.15-10 | Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577 Итого без прочих затрат Прочие затраты Итого по I разделу | 100 м ² руб. -" руб. | 0,06 | 4,38 | 1,61 | $\frac{0,25}{0,08}$ | 1 784 4 788 | 1 160 160 | - $\frac{9}{3}$ $\frac{9}{3}$ | 1 169 169 |

К-10244
700704-1-0197.86 А.В.И.

- 5I -

33483-4

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 |
|-------------------------------|----------------------|--|-------|-------|------|------|----------------------|-----|-----|------------------|-----|
| <u>II. Металлоконструкции</u> | | | | | | | | | | | |
| I | ССРСЧ ч.П п.2II4 | Изготовление м/к I,03x0,206= | т | 0,2I | 44I | - | - | 93 | - | - | - |
| 2 | 9-202 т.32-5 | Монтаж | т | 0,206 | 53,8 | 25,5 | $\frac{I7, I}{5, I}$ | II | 5 | $\frac{4}{I}$ | 9 |
| 3. | I3-I25 т. I5-I0 | Окраска лаком БТ-577 | I00м2 | 0, I3 | 4,38 | I,6I | $\frac{0,25}{0,08}$ | I | I | - | I |
| | | Итого по II разделу | руб. | | | | | I05 | 6 | $\frac{4}{I}$ | I0 |
| <u>III. Леса стоечные</u> | | | | | | | | | | | |
| I | 9-I88 т.29-6 | Монтаж металлических конст- рукций стоечных лесов I82x0,04 = | т | 7,28 | 49,7 | I9,5 | $\frac{I6,8}{5,38}$ | 362 | I42 | $\frac{I22}{39}$ | 264 |
| 2 | ССРСЧ ч.П п. I9I8 | Стоимость металлоконструкций лесов 7,28x342 = 2490 при 20 кратной оборачивае- мости 2490:20 = | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | руб. | - | - | - | - | I25 | - | - | - |

110244
ТНР 704-1-0747 86 АЛ III

- 52 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------------------------------|---|----------------|------|-------|-------------------------------------|--|---------|-----|------------------|-----|
| 3 | 10-50 т.9-1 | Укладка щитов настила 0,5+0,14= | м ² | 182 | 0,64 | 0,5 | <u>0,14</u> 0,04 | 116 | 91 | <u>25</u> 7 | 116 |
| 4 | ССРС Ч.П п.405 стр.174 | Стоимость щитов настила 182x3,34=608 при 20 кратной обрачивае- мости 608:20= | - руб. | - | - | - | - | - 30 | - | - | - |
| 5 | 9-188 т.29-6 табл.2 п.6 | Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-19,5x(1-0,6)- -16,8x(1-0,7)-13,4x(1-0,5)] x x1,086x1,08+342x(1,086x x1,08-1)= | т | 7,28 | 94,54 | <u>19,5x</u> <u>0,67</u> 11,7 | <u>16,8x</u> <u>0,7</u> 11,76 <u>5,38 x</u> <u>0,7</u> 3,77 | 688 | 95 | <u>86</u> 27 | 171 |
| 6 | 10-50 т.9-1 | Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,14)x x(1-0,8)] x1,165x1,08+ +3,34x(1,165x1,08- -1)= | м ² | 182 | 1,5 | <u>0,5x</u> <u>0,8</u> 0,4 | <u>0,14x</u> <u>0,8</u> 0,11 <u>0,05x</u> <u>0,8</u> 0,04 | 273 | 73 | <u>20</u> 7 | 93 |
| | | Итого по III разделу | руб. | - | - | - | - | 1594 | 391 | <u>253</u> 80 | 644 |
| | | Всего по смете | руб. | - | - | - | - | 2487 | 557 | <u>266</u> 84 | 823 |

И-10244
 №ПР 704.-1-019786 Ал III

- 53 -

33483-6

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 5

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Ед. изм. | Количество единиц измерения | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стои- мости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете |
|----------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|---|-------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| | | | | Прямых затрат | Накладных расходов | | Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7 | Всего по гр.5,7,8 | В том числе | | В накладных расходах, % суммы по гр.7 | В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11 | Всего по данным гр.10, 11,12,13 | |
| | | | | | % | сумма | | | основной заработной платы | эксплу- атации машин | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | в том числе зара- ботной платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I | Изоляция плоских и криво- линейных поверхностей | м ³ | 7,9 | 784 | 16,5 | 129 | 73 | 986 | 160 | $\frac{9}{3}$ | - | - | - | $\frac{34,83}{124,81}$ |
| | Прочие затраты | руб. | 4 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | $\frac{0,14}{0,51}$ |
| 2 | Металлоконструкции | т | 0,206 | 104 | 8,6 | 9 | 9 | 122 | 5 | $\frac{4}{1}$ | - | - | - | $\frac{4,31}{592,23}$ |
| | Окраска | м ² | 13 | 1 | | 1 | 1 | 3 | 1 | | | | | $\frac{0,11}{0,23}$ |

Н-10244

33483-7

ТПР 704-1-0197 86

Ал III

- 54 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------------------------|----------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------------------|----|----|----|------------------------|
| 3 | Леса стоечные | | | | | | | | | | | | | |
| | а) металлоконструкции | т | 7,28 | 487 | 8,6 | 42 | 42 | 57I | I42 | <u>122</u> 39 | - | - | - | <u>20.17</u> 78,43 |
| | б) щиты настила дерев. | м ² | I82 | I46 | I6,5 | 24 | I4 | I84 | 9I | <u>25</u> 7 | - | - | - | <u>6.50</u> I,0I |
| | в) демонтаж | т | 7,28 | 96I | - | - | - | 96I | I58 | <u>106</u> 34 | - | - | - | <u>33.95</u> I32,0I |
| | Всего по смете | руб. | | 2487 | | 205 | I39 | 283I | 557 | <u>266</u> 84 | - | - | - | <u>100%</u> 358,35 |
| | в т.ч. прочие затраты | руб. | | (4) | | | | (4) | | | | | | |

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.техник
Проверил ст.инженер

В.В. Попова
В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
Л.А. Круглова

В.В. Попова
В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
Л.А. Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на изготовление матрацев толщиной 60 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНПР-79 г.

Измеритель I м³

| № п/п | Обоснова- ние приня- той стои- мости еди- ницы и ко- личества | Наименование затрат | Едини- ца из- мере- ния | Коли- чест- во еди- ниц | Сметная стоимость единицы, руб. | Сметная стои- мость, руб. |
|----------|--|---|----------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | §II-4I п.1а | Площадь матраца $I:0,06 =$ Изолировщик 2 разр. $0,6 \times I,03 \times 0,147 \times$ $\times I6,7 = I,52$ Материалы по проекту | м ² | I6,7 | - | - |
| | | Изолировщик 2 разр. ч-д | ч-д | I,52 | 3,62 | 5,5 |
| 2 | ССРСЧ ч.1 р.1У п.9I п.522 | Маты марки 100 тол- щиной 70 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сто- рон с Кушл.=I,2 $I \times I,2 \times I,03 =$ Цена (I5,3-I,2+I2,2х2)= | м ³ | I,236 | 38,5 | 47,59 |
| 3 | Пр-т ОI-08 т.17 стр.16I ССРСЧ ч.1 п.50I стр.42 | Лента стальная горяче- катаная 2х30 $1,02 \times 0,9 =$ $0,137$ Цена: $0,132 \times 0,121 =$ | кг | 0,92 | 0,15 | 0,14 |
| 4 | ССРСЧ ч.1 р.1 п.349 | Проволока стальная общего назначения I,2-0-2 $I,02 \times I =$ | кг | I,02 | 0,245 | 0,25 |

Н 10244
ГПР 704-I-0197.86

Ал.Ш

- 55 -

33483-8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-----------------------------|-----------------------------|------|-------|-------|-------|
| 5 | ССРСН Ч. I Р. I Н 35I | То же 5,0-0-2 I,02x0,95= | кг | 0,97 | 0,190 | 0,18 |
| 6 | НУТ | Транспорт материалов | т | 0,127 | - | - |
| | | Зарплата | руб. | - | - | 0,04 |
| | | 0,127x0,39 | | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб. | - | - | 0,14 |
| | | 0,127x1,09 = | | | | |
| | | Всего по калькуляции | руб. | - | - | 53,84 |

Составил

Корн:

Корнеева

Проверил

Кру:

Круглова

И-16.244
ТПР 704-1-0197.86

А.А.ИИ

- 57 -

33483-10

ВЕРНОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 м3 с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C

| № п/п | №№ локаль- ных смет | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|----------|------------------------|---|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Док.смета № 5 | Изоляция стенке матрапаме с покрытием из асбестоцементного листа | | |
| | | Затраты труда | ч-ч | 866 |
| | | Заработная плата | руб. | 557 |
| | | Строительные машины | руб. | 266 |

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

В.И.Запорожская
И.Н.Корнеева
Т.А.Юрченко

В.И.Запорожская

И.Н.Корнеева

Т.А.Юрченко

Н10244
ТНР 704-1-0197 86 АЛ. III

- 58 -

33484-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при
К типовому проекту \pm наружного воздуха -30° (-40° С)

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2.87 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 273.43 руб.

| № п/п | Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНП и др. | Наименование работ и затрат | Единица измере- ния | Коля- чество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|--|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|---|---|-----------------------|---|---|--|
| | | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | норма- тивная условно- чистая продук- ция |
| | | | | | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- атация машин в т. ч. зара- ботная плата | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- атация машин в т. ч. зара- ботная плата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

I. Изоляция плоских и криволи-
нейных поверхностей

I 26-19 Изоляция матрацами из матов

110244
ТПР 7014-1-0147 86

Л. III

- 59 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|--|--------------------|-------|--------|------------------------|---------------------------------------|-----|----|---------------|----|
| | Т.4-6 кальк. № I | минераловатных прошивных в обкладке из сетки про- волочной сварной оцинко- ванной № 12,5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщи- ной 80 мм Цена: 8,05+1,03x4I, I4= | м ³ | 10,5 | 50,42 | 4,73+ 4,45= 9,18 | 0,15+ 0,14= 0,29 <u>0,06</u> | 529 | 96 | $\frac{3}{I}$ | 99 |
| 2 | 26-63 Т. II-7 ССРСЦ ч. I р. I п. 26 ССРСЧ ч. У п. 413 стр. 238 Пр-т 02-10 Т. 16 | Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+II6x $\frac{1,47}{1,97}$ + + [0,75+(1,05-0,97)] x x2,7Ix5= | 100 м ² | 1,34 | 162,2I | 44,4 | $\frac{1,7}{0,5I}$ | 2I7 | 59 | $\frac{2}{I}$ | 6I |
| 3 | Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83 г. | Прочие затраты (0,97-0,02-0,75)x2,7Ix x5= | 100 м ² | 1,34 | 2,7I | - | - | 4 | - | - | - |
| 4 | 26-69 Т. 13-5 ССРСЧ ч. I р. I п. 367 | Установка гидроизоляцион- ного слоя из рубероида марки РКП-350А Цена: 8I, I+II5x0,25= | 100 м ² | 0,064 | 109,85 | 28,4 | $\frac{1,33}{0,4}$ | 7 | 2 | - | 2 |

110244
ТНР 704-1-0107 86 А) III

- 60 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------------|--|---|--------------------|------|-------|------|---------------------|-----|-----|----------------|-----|
| 5 | 8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строитель- ные мате- риалы Моск. обл. том I ч. I 6-I 2-2 | Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4х68+0,24х х21,9= | м ³ | 0,7 | 37,9 | 3,75 | $\frac{0,62}{0,19}$ | 27 | 3 | - | 3 |
| 6 | 6-73 т.8-2 6-74 т.8-3 | Подливка цементным раст- вором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1х6= | 100 м ² | 0,03 | 300,8 | 70,3 | $\frac{2,7}{0,81}$ | 9 | 2 | - | 2 |
| 7 | 26-46 т.10-I | Приварка бандажей на корпусе резервуара | 100 м ² | 1,25 | 17,3 | 9,3 | $\frac{3,6}{1,08}$ | 22 | 12 | $\frac{5}{1}$ | 17 |
| 8 | 13-125 т.15-10 | Окраска алюминиевого листа лаком БТ-577 | 100 м ² | 0,06 | 4,38 | 1,61 | $\frac{0,25}{0,08}$ | 1 | 1 | - | 1 |
| Итого без прочих затрат | | | руб. | | | | | 812 | 175 | $\frac{10}{3}$ | 185 |
| Прочие затраты | | | - " - | | | | | 4 | | | |
| Итого по I разделу | | | руб. | | | | | 816 | 175 | $\frac{10}{3}$ | 185 |

118244

TRP 704-1-0197 86 AL.III

| I | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------|------------------------|---|--------------------|-------|------|------|---------------------|-----|-----|------------------|---------------|----|
| II. Металлоконструкции | | | | | | | | | | | | |
| I | ССРСЧ ч. II п. 2114 | Изготовление м/к 1,03х0,212= | т | 0,22 | 441 | - | - | - | 97 | - | - | - |
| 2 | 9-202 т. 32-5 | Монтаж | т | 0,212 | 53,8 | 25,5 | <u>17,1</u> 5,1 | II | 5 | <u>4</u> 1 | 9 | |
| 3 | 13-125 т. 15-10 | Окраска лаком БТ-577 | 100 м ² | 0,14 | 4,38 | 1,61 | <u>0,25</u> 0,08 | I | I | - | I | |
| Итого по II разделу | | | руб. | | | | | | 109 | 6 | <u>4</u> 1 | 10 |
| III. Леса стоечные | | | | | | | | | | | | |
| I | 9-188 т. 29-6 | Монтаж металлических конструкций стоечных лесов 182х0,04= | т | 7,28 | 49,7 | 19,5 | <u>16,8</u> 5,38 | 362 | 142 | <u>122</u> 39 | 264 | |
| 2 | ССРСЧ ч. II п. 1918 | Стоимость металлокон- струкций лесов 7,28х342= 2490 при 20 кратной обра- чиваемости | руб. | - | - | - | - | 125 | - | - | - | |
| 2490 : 20 = 125 | | | | | | | | | | | | |

110244
104-1-019786

Лр III

- 62 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-------------------------------------|---|----------------|------|-------|--|---|-----|----|-----------------|-----|
| 3 | 10-50 т.9-1 | Укладка щитов насти- ла $0,5+0,14=$ | м ² | 182 | 0,64 | 0,5 | $\frac{0,14}{0,04}$ | 115 | 91 | $\frac{25}{7}$ | 116 |
| 4 | ССРСЧ ч. II п. 405 стр. 174 | Стоимость щитов насти- ла $182 \times 3,34 = 608$ при 20 кратной оборо- тываемости $608 : 20 = 30$ | руб. | - | - | - | - | 30 | - | - | - |
| 5 | 9-188 табл. 2 п. 6 т. 29-6 | Демонтаж металлических конструкций Цена: $[49,7 - 19,5 \times (1 - 0,6) - 16,8 \times (1 - 0,7) - 13,4 \times (1 - 0,5)] \times$ $\times 1,086 \times 1,08 + 342 \times$ $\times (1,086 \times 1,08 - 1)$ | т | 7,28 | 94,54 | $\frac{19,5 \times}{\times 0,6 =}$ $= 11,7$ | $\frac{16,8 \times}{\times 0,7 =}$ $= 11,76$ $\frac{5,38 \times}{\times 0,7 =}$ $= 3,77$ | 688 | 85 | $\frac{86}{27}$ | 171 |
| 6 | 10-50 т.9-1 | Демонтаж щитов настила Цена: $[0,64 - (0,5 + 0,14) \times$ $\times (1 - 0,8)] \times 1,165 \times 1,08 +$ $+ 3,34 \times (1,165 \times 1,08 - 1) =$ | м ² | 182 | 1,5 | $\frac{0,5 \times}{\times 0,8 =}$ $= 0,4$ | $\frac{0,14 \times}{\times 0,8 =}$ $= 0,11$ $\frac{0,05 \times}{\times 0,8 =}$ $= 0,04$ | 273 | 73 | $\frac{20}{7}$ | 93 |

33484-6

Итого 244
 ГПР704-1-0107.86 А. III

- 63 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|----------------------|------|---|---|---|---|------|-----|------------------|-----|
| | | Итого по III разделу | руб. | - | - | - | - | 1594 | 391 | <u>253</u> 80 | 644 |
| | | Всего по смете | руб. | - | - | - | - | 2519 | 572 | <u>267</u> 84 | 839 |

#10244
ТДР 704-1-0197 86 Ал III

- 64 -

33484-7

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № 6

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Ед. изм. | Количество единиц измерения | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стои- мости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете |
|----------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|---|-------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| | | | | Прямых затрат | Накладных расходов | | Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7 | Всего по гр.5,7,8 | В том числе | | В накладных расходах, % суммы по гр.7 | В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11 | Всего по данным гр.10, 11,12,13 | |
| | | | | | % | сумма | | | основной заработной платы | эксплу- атации машин | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | в том числе зара- ботной платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I | Изоляция плоских и криво- линейных поверхностей | м ³ | 10,5 | 812 | 16,5 | 134 | 76 | 1022 | 175 | <u>10</u> 3 | - | - | - | <u>35,60</u> 97,33 |
| | Прочие затраты | руб. | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | <u>0,14</u> 0,38 |
| 2 | Металлоконструкции | т | 0,21 | 12 | 108 | 8,6 | 9 | 126 | 5 | <u>4</u> 1 | - | - | - | <u>4,39</u> 594,34 |
| | Окраска | м ² | 14 | 1 | 16,5 | 1 | 1 | 3 | 1 | - | - | - | - | <u>0,10</u> 0,21 |

№ 18244
ТПР 704-1-0197 86 АИ III

- 65 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------------------------|----------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------------------|----|----|----|------------------------|
| 3 | Леса стоечные | | | | | | | | | | | | | |
| | а) металлоконструкции | т | 7,28 | 487 | 8,6 | 42 | 42 | 57I | I42 | <u>122</u> 39 | - | - | - | <u>19,89</u> 78,43 |
| | б) щиты настила дерев. | м ² | I82 | I46 | I6,5 | 24 | I4 | I84 | 9I | <u>25</u> 7 | - | - | - | <u>6,4I</u> I,0I |
| | в) демонтаж | т | 7,28 | 96I | - | - | - | 96I | I58 | <u>I06</u> 34 | - | - | - | <u>23,47</u> I32,0I |
| | Всего по смете | руб. | - | 25I9 | - | 2I0 | I42 | 287I | 572 | <u>267</u> 84 | - | - | - | <u>I00%</u> 273,43 |
| | в т.ч. прочие затраты | руб. | | (4) | | | | (4) | | | | | | |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

В.В. Попова

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Л.А. Круглова

В.В. Попова
В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
Л.А. Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки I00 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон

Основание ЕНПР-79г.

Измеритель I м3

| № пп | Обоснование стоимости единицы и количества | Наименование затрат | Единица измерения | Количество единиц | Сметная стоимость единицы в руб. | Сметная стоимость в руб. |
|----------------------|---|---|-------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| I | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I | § II-4I п. Ia | Площадь матраца I:0,08 = | м2 | I2,5 | - | - |
| | | Изолировщик 2 разр. 0,65xI,03x0,147x IxI2,5=I,23 | ч-д | I,23 | 3,62 | 4,45 |
| Материалы по проекту | | | | | | |
| 2 | ССРСЧ ч. I р. IY п. 85 п. 525 | Матр марки I00 толщиной I00 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2х сторон с Купл.=I,2 IxI,2xI,03 = | м3 | I,236 | 29,18 | 36,07 |
| | | Цена: (I3,2-I,2+8,59x2)= | | | | |
| 3 | Пр-т 0I-08 т. I7 стр. I6I ССРСЧ ч. I п. 50I стр. 42 | Лента стальная горячекатаная 2х30 I,02x0,7 = | кг | 0,7I4 | 0,15 | 0,107 |
| | | Цена: 0,132x $\frac{0,137}{0,121}$ = | | | | |
| 4 | ССРСЧ ч. I р. I п. 349 | Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч I,02x0,8 = | кг | 0,8I6 | 0,245 | 0,20 |
| 5 | ССРСЧ ч. I р. I п. 35I | Тоже, 5,0-0-ч I,02x0,7= | кг | 0,7I4 | 0,190 | 0,136 |

Н I0244
ГПР 704-I-0197.86

Ал.Ш

- 66 -

33484-9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-----|------------------------|------|-------|---|-------|
| 6 | НУТ | Транспорт материалов т | | 0,126 | - | - |
| | | Зарплата | руб. | - | - | 0,04 |
| | | 0,126x0,3 = | | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб. | - | - | 0,14 |
| | | 0,126x1,09 = | | | | |
| | | Всего по калькуля- | | | | |
| | | ции | руб. | - | - | 41,14 |

Составил

Жорж

Корнеева

Проверил

А.Ш

Круглова

Н 10244
 ТПР 704-1-0197.86 А.И.ИИ

- 68 -

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара
 для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного
 воздуха $-30^{\circ}(-40^{\circ}\text{C})$

| № III | № локальных смет | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|----------|---------------------|---|----------------------|------------|
| I | Лог. смета № 6 | Изоляция стенки матраца с покрытием из асбестоцементного листа | | |
| | | Затраты труда | ч-ч | 889 |
| | | Заработная плата | руб. | 572 |
| | | Строительные машины | руб. | 267 |

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

В.И. Запорожская
 И.Н. Корнеева
 Т.А. Юрченко

ИПР 704-1-019786 Ал. III

- 69 -

3340I-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом при t -20°C, -30°C (-40°C)

На изоляцию крыши полносборными конструкциями КТП

Вариант I

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984.

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема здания ИЗОЛЯЦИИ 231.79 руб.

| № п/п | Номер укрупненных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|-------|---|-----------------------------|-------------------|------------|-------------------------|---------------------------|---|-----------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | нормативная условно-чистая продукция |
| | | | | | | основная заработная плата | эксплуатационная машин в т. ч. заработная плата | | основная заработная плата | эксплуатационная машин в т. ч. заработная плата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

I

26-18
т.4-5

Изоляция конструкциями теплоизоляционными полно-

№10244
 ТПР 104-1-019786 А.А. III

- 70 -

3340I-2

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|----------------|-------|--------|------|---------------------|-----|----|---------------|----|
| | кальк. Калининско- го комбината тепло- изоляц. конструкций ССРСЧ. I п. 45 стр. 84 | сборными КТПР-I Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{51,5}{48} = I78,66$ | м ³ | I, I3 | I78,66 | II,8 | $\frac{0,24}{0,07}$ | 202 | I3 | $\frac{-}{-}$ | I3 |
| 2 | 26-I8 т. 4-5 кальк. Калининско- го комбината теплоизо- ляционных конструкций ССРСЧ. I п. 45 стр. 84 | Изоляция конструк- циями теплоизоля- ционными полнособор- ными КТПР-2 Цена: $I4+I,03 \times I49 \times \frac{51,5}{48} = I78,66$ | м ³ | 0,62 | I78,66 | II,8 | $\frac{0,24}{0,07}$ | III | 7 | $\frac{-}{-}$ | 7 |
| 3 | 26-I9 т. 4-6 ССРСЧ. I разд. IУ п. 91 п. 522 | Изоляция матами марки 100 минераловатными прошивными толщиной 70 мм в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2-х сто- ронов с К упл.=I,2 со- гласно проекту Цена: $8,05+I,03 \times I,2 \times [(I5,3-I,2'+I2,2 \times 2)] =$ | м ³ | 0,2 | 55,64 | 4,73 | $\frac{0,15}{0,05}$ | II | I | $\frac{-}{-}$ | I |

№ 10244
ТПР704-1-0197 86 А.А. III

- 71 -

3340I-3

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|--------------------|--------|---------|------|---------------------|-----|----|---------------|----|
| 4 | 13-222 т.24-2 ССРСЧ ч. I Р. I п. 26 I | Промазка швов масти- кой герметизирующей марки "Гэлан" Цена: 8,47-7,83+4х х0,79= | м ² | 3,6 | 3,8 | 0,57 | $\frac{0,7}{0,02}$ | 14 | 2 | $\frac{-}{-}$ | 2 |
| 5 | 26-64 т. II-8 ССРСЧ ч. У п. 4 I3 стр. 238 Пр-т 02х10 т. 16 | Установка покрытия из алюминиевого лис- та АД1-н толщиной 1 мм и изготовлении- ем Цена: 77,2+122х [0,75+(1,05-0,97)] х х2,71=351,6 I | 100 м ² | 0,03 I | 351,6 I | 70,8 | $\frac{1,24}{0,37}$ | 11 | 2 | $\frac{-}{-}$ | 2 |
| 6 | Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г. | Прочие затраты 122х(0,97-0,02-0,75)х х2,71=66,12 | 100 м ² | 0,03 I | 66,12 | - | - | 2 | - | - | - |
| 7 | 26-46 т. 10-I | Приварка упоров и скоб для крепления изоляции | 100 м ² | 0,35 | 17,3 | 9,3 | $\frac{3,6}{1,08}$ | 6 | 3 | $\frac{1}{-}$ | 4 |
| | | Итого без прочих затрат | руб. | - | - | - | - | 355 | 28 | $\frac{1}{-}$ | 29 |

Н/10244
ТМР 704-1-0197.86

А/1 III

- 72 -

3340I-4

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------|------|------|---------------------|-----|----|----------|----|
| | | Прочие затраты | руб. | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Итого по I разделу | руб. | - | - | - | - | 357 | 28 | <u>I</u> | 29 |
| | | | | | | | | | | - | |
| | | II. Металлоконструкции | | | | | | | | | |
| I | ССРС Ч. II п.2114 | Изготовление 1,03 x 0,0055= | т | 0,0056 | 44I | - | - | 3 | - | - | - |
| 2 | 9-202 т.32-5 | Монтаж | т | 0,0055 | 53,8 | 25,5 | <u>17,1</u> 5,1 | - | - | <u>-</u> | - |
| 3 | I3-I25 т.15-10 | Окраска лаком БТ-577 | 100 м ² | 0,003 | 4,38 | 1,6I | <u>0,25</u> 0,08 | - | - | <u>-</u> | - |
| | | Итого по II разделу | руб. | - | - | - | - | 3 | - | <u>-</u> | - |
| | | Всего по смете | руб. | - | - | - | - | 360 | 28 | <u>I</u> | 29 |
| | | в т.ч. прочие затраты | руб. | - | - | - | - | (2) | | | |

№ 18244
ТПР 704-1-0197.86 АЛ III

- 73 -

3340I-5

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 7

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Ед. изм. | Количество единиц измерения | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стои- мости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете |
|----------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|---|-------------------|------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--|
| | | | | Прямых затрат | Накладных расходов | | Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7 | Всего по гр.5,7,8 | В том числе | | В накладных расходах, % суммы по гр.7 | В плановых накоплениях, % стоимости по гр.10,11 | Всего по данным гр.10, 11,12,13 | Стоимость единицы измерения, руб. |
| | | | | | % | сумма | | | основной заработной платы | эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I | Изоляция плоских и кри- волинейных поверхностей | м ³ | 1,95 | 355 | 16,5 | 59 | 33 | 447 | 28 | I | - | - | - | 98,90 229,23 |
| | Прочие затраты | руб. | | 2 | | | | 2 | | | | | | 0,44 1,03 |
| 2 | Металлоконструкции | т | 0,0055 | 3 | 8,6 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | 0,66 545,45 |
| | Всего по смете | руб, | | 360 | | 59 | 33 | 452 | 28 | I | | | | 100% 231,79 |
| | в т.ч.прочие затраты | -"- | | (2) | | | | (2) | | | | | | |

К-10244

33401-5

ТПР 704-1-0197.86

Ар. III

- 74 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

Главный инженер проекта

В.В. Полоза

В.В. Полоза

Начальник сметного отдела

В.И. Запорожская

В.И. Запорожская

Составил ст. техник

И.Н. Корнеева

И.Н. Корнеева

Проверил ст. инженер

Л.А. Круглова

Л.А. Круглова

Согласовано

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Главтепловомонтажа

Гл. инженер треста
"Монтажтеплоизоляции"

М.А.Шейнблит

Гл. инженер ВНИИ Теплопроект

С.В.Большаков

А.М.Орлов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление I мЗ.панельных теплоизоляционных
конструкций, размером 2850х1040х80мм

объем 0,228 мЗ.
кол-во штук в I мЗ - 4,39

| | Сумма |
|---|--------|
| Материалы | 57-63 |
| Зарплата основная | 10-41 |
| Зарплата дополнительная 40% | 4-18 |
| Начисление соцстраху 12% | 1-75 |
| Накладные расходы | |
| Расходы по содержанию оборудования 215,9% | 22-54 |
| Цеховые расходы 128,2% | 13-53 |
| Осблзаводские расходы 188% | 19-63 |
| Фабрично-заводская себестоимость | 129-55 |
| Внепроизводственные расходы 3,7% | 4-73 |
| Полная себестоимость | 134-34 |
| Плановые накопления 11% | 14-73 |
| Отпускная цена | 149-12 |
| Округлено | 149-00 |

И.О. Директора Калининского комбината
теплоизоляционных конструкций

Начальник планового отдела

Н.П.БЛОХИН
Д.П.БЕКАРКИНА

К 18244
ТПр 704-1-0197 86' АА III

-76 -

3340I- 8

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара
для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом при
± наружного воздуха -20°С - 30°С (-40°С)

I вариант

| № п/п | № локаль- ных смет | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|----------|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| | | | | |
|---|---------------|--|-------|----|
| I | Лок.смета № 7 | Изоляция крыши полносборными конструкциями КТПР | | |
| | | Затраты труда | ч.-ч. | 50 |
| | | Заработная плата | руб. | 28 |
| | | Строительные машины | руб. | I |

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

В.И.Запорожская

И.Н.Корнеева

Т.А.Юрченко

В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
Т.А. Юрченко

И10244
ТПР 704-1-019786 А1 III

- 77 -

33362-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом при t наруж. воздуха - 20-30°C (-40°C)
На изоляцию крыши матами минераловатными

Вариант 1

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ

183,81 руб.

| № п/п | Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Единица измере- ния | Коли- чество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|---|--|-----------------------|---|--|--|
| | | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | норма- тивная условно- чистая продук- ция |
| | | | | | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- атаци- онная плата в т. ч. зара- ботная плата | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- атаци- онная плата в т. ч. зара- ботная плата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

I 26-19
т. 4-6 Изоляция матами марки 100 толщиной
70 мм минераловатными прошивными

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|-------|-------|--------|------|--------------|-----|----|----|----|
| | ССРС ЧІ р. IV п. 91 п. 522 | в обкладке из сетки оцинкованной № 12,6-0,5 с 2-х сторон с К укл. = 1,2 Цена: 8,05 + 1,03 x 1,2 x (15,3 - 1,2) + + 12,2 x 2 J | м² | 2,1 | 55,64 | 4,73 | 0,15 0,05 | 117 | 10 | — | 10 |
| 2 | 26-64 т. 11-8 ССРС Ч. У п. 413 стр. 238 пр-т 02-10 т. 16 | Установка покрытия из алюминий- ного листа АД 1-Н толщиной 1мм с изготовлением Цена: 77,2 + 122 x [0,75 + (1,05 - 0,97)] x x 2,71 = 351,61 | 100м² | 0,355 | 351,61 | 70,8 | 1,24 0,37 | 125 | 25 | — | 25 |
| 3 | Письмо Госстроя ССР 153-Д от 15.08.80г. | Прочие затраты 122 x (0,97 - 0,02 - 0,75) x 2,71 = 66,12 | 100м² | 0,355 | 66,12 | - | - | 23 | - | - | - |
| 4 | 23-48 т. 10-3 | Установка проволочного каркаса | 100м² | 0,35 | 21,3 | 15,4 | 0,03 0,01 | 7 | 5 | — | 5 |
| 5 | 26-16 т. 10-1 | Приварка скоб | 100м² | 0,35 | 17,3 | 9,3 | 3,6 1,08 | 6 | 3 | — | 4 |
| | | Итого | руб. | | | | | 256 | 43 | — | 44 |
| | | Прочие затраты | руб. | | | | | 23 | | | |
| | | Итого по I разделу | руб. | | | | | 279 | 43 | — | 44 |

№10244
ТПР 704-1-0197.86 А.А. III

33362-3

- 79 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|--------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|------|------|---------------------|----|-----|---------------|---------------|----|
| | | П Металлоконструкции | | | | | | | | | | |
| I | ССРС ч.П п.2114 | Изготовление м/к 1,03x0,059=0,071 | т | 0,071 | 441 | - | - | 31 | - | - | - | |
| 2 | 9-202 т.32-5 | Монтаж | т | 0,069 | 53,8 | 25,5 | $\frac{17,1}{6,1}$ | 4 | 2 | $\frac{1}{-}$ | 3 | |
| 3 | 13-125 т.15-10 | Окраска лаком БТ-577 | 100 м ² | 0,03 | 4,38 | 1,61 | $\frac{0,25}{0,03}$ | - | - | $\frac{-}{-}$ | - | |
| | | Итого по П разделу | руб. | | | | | | 35 | 2 | $\frac{1}{-}$ | 3 |
| | | Всего по смете | руб | | | | | | 314 | 45 | $\frac{2}{-}$ | 47 |

К10244
 ТПР 704-1-0197 86

Ал III

- 80 -

33362-4

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 8

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Ед. изм. | Количество единиц измерения | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стои- мости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете |
|----------|---|-------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|---|-------------------|------------------------------|----------------------------|--|---|------------------------------------|--|
| | | | | Прямых затрат | Накладных расходов | | Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7 | Всего по гр.5,7,8 | В том числе | | В накладных расходах, % суммы по гр. 7 | В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11 | Всего по данным гр.10, 11,12,13 | |
| | | | | | % | сумма | | | основной заработной платы | эксплу- атации машин | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | в том числе зара- ботной платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------|-------|-----|------|----|----|-----|----|---------------|---|---|---|-----------------|
| Ст. I | Изоляция плоских и кри- волинейных поверхностей | м² | 2,1 | 256 | 16,5 | 42 | 24 | 322 | 43 | <u>I</u> - | - | - | - | 83,42 153,33 |
| | Прочие затраты | руб. | | 23 | | | | 23 | | | - | - | - | 5,96 10,95 |
| Ст. II | Металлоконструкции | т | 0,069 | 35 | 8,6 | 3 | 3 | 41 | 2 | <u>I</u> - | - | - | - | 10,62 594,20 |

К10244
ТНР 704-1-0197.86 АЛ III

33362-5

- 81 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|-----------------------|------|---|------|---|----|----|------|----|----------|----|----|----|----------------------|
| | Всего по смете | руб. | | 314 | - | 45 | 27 | 388 | 45 | <u>2</u> | - | - | - | <u>100</u> 181,81 |
| | в т.ч. прочие затраты | руб. | | (23) | | | | (23) | | | | | | |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил ст.инженер

В.В. Попова
В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
Л.А. Круглова

В.В. Попова

В.И. Запорожская

И.Н. Корнеева

Л.А. Круглова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому
проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м³
с внутренним обогревом при t наружн. воздуха 20°C, -30°C (-40°C)

| № пп | Номера локальных смет | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|---------|---------------------------|--|----------------------|------------|
| I. | Лок.смета № 8 | Изоляция крыши матами минераловатными | | |
| | | Затраты труда | ч-ч | 76 |
| | | Заработная плата | руб. | 45 |
| | | Строительные машины | руб. | 2 |
| | Начальник сметного отдела | <i>Корни</i> <i>В.И.</i> | В.И.Запорожская | |
| | Составил ст.техник | | И.Н.Корнеева | |
| | Проверил зам.начальника | <i>Сорин</i> | Т.А.Дрченко | |

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом

| # п/п | Наименование ресурсов | Единица измерения | Вариант I | | Вариант II | | Вариант III | |
|----------|----------------------------|----------------------|--|---|--|---|--|---|
| | | | температура наружно- го воздуха -20°C | температура наружно- го воздуха -30°C-40°C | температура наруж- ного воздуха -20°C | температура наруж- ного воздуха -30°C-40°C | температура наруж- ного воздуха -20°C | температура наруж- ного воздуха -30°C-40°C |
| I | Изоляция стенки | | | | | | | |
| | Затраты труда | ч-ч | 197 | 256 | 910 | 932 | 866 | 889 |
| | Заработная плата | руб. | 115 | 145 | 581 | 598 | 557 | 572 |
| | Строительные машины | руб. | 8 | 8 | 264 | 267 | 266 | 267 |
| 2 | Изоляция крыши | | | | | | | |
| | Затраты труда | ч-ч | 50 | 50 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| | Заработная плата | руб. | 28 | 28 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | Строительные машины | руб. | I | I | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <hr/> | | | | | | | | |
| | Итого по сводной ведомости | | | | | | | |
| | Затраты труда | ч-ч | 247 | 306 | 986 | 1008 | 942 | 965 |
| | Заработная плата | руб. | 143 | 173 | 626 | 643 | 602 | 617 |
| | Строительные машины | руб. | 9 | 9 | 266 | 269 | 268 | 269 |

Начальник сметного отдела
Составил ст.техник
Проверил инженер

Жуков
Взвз
Бухгалтер

В.И. Запорожская
И.Н. Корнеева
Г.С. Будужева